

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2007/063525

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K31/47(2006.01)i, A61K31/4545(2006.01)i, A61K31/4709(2006.01)i, A61P1/16(2006.01)i, A61P43/00(2006.01)i, C07D215/20(2006.01)n, C07D215/48(2006.01)n, C07D401/12(2006.01)n, C07D417/12(2006.01)n

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K31/47, A61K31/4545, A61K31/4709, A61P1/16, A61P43/00, C07D215/20, C07D215/48, C07D401/12, C07D417/12

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

| | | | |
|---------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Jitsuyo Shinan Koho | 1922-1996 | Jitsuyo Shinan Toroku Koho | 1996-2007 |
| Kokai Jitsuyo Shinan Koho | 1971-2007 | Toroku Jitsuyo Shinan Koho | 1994-2007 |

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CAPLUS (STN), REGISTRY (STN)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| X | WO 2001/047890 A1 (Kirin Brewery Co., Ltd.), 05 July, 2001 (05.07.01), Full text; particularly, Claims 1 to 32 & EP 1243582 A1 & US 2004/132727 A1 & AU 2001022232 A | 1-18, 20-22 |
| X | WO 97/17329 A1 (Kirin Brewery Co., Ltd.), 15 May, 1997 (15.05.97), Full text; particularly, Claims 1 to 23, 28, 30; examples & EP 860433 A1 & US 6143764 A & AU 9673400 A & TW 483891 A | 1-18, 20-22 |

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

| | |
|---|--|
| * Special categories of cited documents: | "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention |
| "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance | "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone |
| "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date | "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art |
| "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) | "&" document member of the same patent family |
| "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means | |
| "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | |

Date of the actual completion of the international search
21 August, 2007 (21.08.07)

Date of mailing of the international search report
04 September, 2007 (04.09.07)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2007/063525

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| X | WO 2002/032872 A1 (Eisai Co., Ltd.), 25 April, 2002 (25.04.02), Full text; particularly, Claims; examples & AU 200195986 A & NO 200301731 A & KR 2003040552 A & US 2004/053908 A1 & EP 1415987 A1 & CN 1478078 A | 21, 22 |
| X | WO 2005/082854 A1 (Eisai Co., Ltd.), 09 September, 2005 (09.09.05), Full text; particularly, Claims; examples & US 2005/277652 A1 & EP 1719762 A1 & AU 2005217325 A1 & KR 2006113992 A & CN 1906166 A | 21, 22 |
| A | WO 2005/092896 A1 (KOREA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY), 06 October, 2005 (06.10.05), Full text; particularly, Claim 9 & KR 2005091462 A | 1-18, 20-22 |
| A | WO 2006/062984 A2 (LOCUS PHARMACEUTICALS, INC.), 15 June, 2006 (15.06.06), Full text (Family: none) | 1-18, 20-22 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2007/063525

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: 19

because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Claim 19 pertains to methods for treatment of the human body by therapy and thus relates to a subject matter which this International Searching Authority is not required, under the provisions of the PCT Rule 39.1(iv), to search.

2. ☐ Claims Nos.:

because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:

because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest
the

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, payment of a protest fee..

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.

☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

| | | | |
|--|---|--|----------|
| 国際調査報告 | | 国際出願番号 P C T / J P 2 0 0 7 / 0 6 3 5 2 5 | |
| A. 発明の属する分野の分類（国際特許分類（I P C）） Int.Cl. A61K31/47(2006.01)i, A61K31/4545(2006.01)i, A61K31/4709(2006.01)i, A61P1/16(2006.01)i, A61P43/00(2006.01)i, C07D215/20(2006.01)n, C07D215/48(2006.01)n, C07D401/12(2006.01)n, C07D417/12(2006.01)n | | | |
| B. 調査を行った分野 | | | |
| 調査を行った最小限資料（国際特許分類（I P C）） Int.Cl. A61K31/47, A61K31/4545, A61K31/4709, A61P1/16, A61P43/00, C07D215/20, C07D215/48, C07D401/12, C07D417/12 | | | |
| 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1 9 2 2 - 1 9 9 6 年 日本国公開実用新案公報 1 9 7 1 - 2 0 0 7 年 日本国実用新案登録公報 1 9 9 6 - 2 0 0 7 年 日本国登録実用新案公報 1 9 9 4 - 2 0 0 7 年 | | | |
| 国際調査で使用した電子データベース（データベースの名称、調査に使用した用語） CAplus(STN), REGISTRY(STN) | | | |
| C. 関連すると認められる文献 | | | |
| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 | |
| X | WO 2001/047890 A1（麒麟麦酒株式会社）2001.07.05 全文、特に、請求項1～32参照 & EP 1243582 A1 & US 2004/132727 A1 & AU 2001022232 A | 1-18, 20-22 | |
| X | WO 97/17329 A1（麒麟麦酒株式会社）1997.05.15 全文、特に、請求項1～23、28、30、実施例参照 & EP 860433 A1 & US 6143764 A & AU 9673400 A & TW 483891 A | 1-18, 20-22 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> C欄の続きにも文献が列举されている。 <input type="checkbox"/> パテントファミリーに関する別紙を参照。 | | | |
| * 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献（理由を付す） 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献 | | | |
| 国際調査を完了した日 2 1 . 0 8 . 2 0 0 7 | | 国際調査報告の発送日 0 4 . 0 9 . 2 0 0 7 | |
| 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁（I S A / J P） 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | | 特許庁審査官（権限のある職員） 榎本 佳予子 電話番号 03-3581-1101 内線 3492 | 4 P 9638 |

| C (続き) . 関連すると認められる文献 | | |
|-----------------------|---|------------------|
| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
| X | WO 2002/032872 A1 (エーザイ株式会社) 2002. 04. 25 全文、特に、特許請求の範囲、実施例参照 & AU 200195986 A & NO 200301731 A & KR 2003040552 A & US 2004/053908 A1 & EP 1415987 A1 & CN 1478078 A | 21, 22 |
| X | WO 2005/082854 A1 (エーザイ株式会社) 2005. 09. 09 全文、特に、特許請求の範囲、実施例参照 & US 2005/277652 A1 & EP 1719762 A1 & AU 2005217325 A1 & KR 2006113992 A & CN 1906166 A | 21, 22 |
| A | WO 2005/092896 A1 (KOREA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY) 2005. 10. 06 全文、特に、請求項 9 参照 & KR 2005091462 A | 1-18, 20-22 |
| A | WO 2006/062984 A2 (LOCUS PHARMACEUTICALS, INC.) 2006. 06. 15 全文参照 (ファミリーなし) | 1-18, 20-22 |
| | | |

第 I 欄 ヌクレオチド又はアミノ酸配列（第 1 ページの 1． b の続き）

- 1．この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に必要なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、
以下に基づき国際調査を行った。
- a．タイプ

☒ 配列表

☐ 配列表に関連するテーブル
- b．フォーマット

☐ 紙形式

☒ 電子形式
- c．提出時期

☐ 出願時の国際出願に含まれていたもの

☒ この国際出願と共に電子形式により提出されたもの

☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出されたもの
- 2．☒ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
- 3．補足意見：

法第8条第3項（P C T17条(2) (a)）の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

- 請求の範囲 19 は、治療による人体の処置方法に関するものであって、PCT規則39.1(iv)の規定により、国際調査をすることを要しない対象に係るものである。

3. ☒ 請求の範囲_____は、従属請求の範囲であってP C T規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとの国際調査機関は認めた。

1. ☒ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☒ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☒ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☒ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

☐ 追加調査手数料及び、該当する場合には、異議申立手数料の納付と共に、出願人から異議申立てがあった。

☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあったが、異議申立手数料が納付命令書に示した期間内に支払われなかった。

☐ 追加調査手数料の納付を伴う異議申立てがなかった。